

Berechnen Sie die folgenden unbestimmten Integrale:

50.

$$\int \frac{dx}{1+x^3}$$

51.

$$\int \frac{x^4+1}{x^3+x^2+x+1} dx$$

52.

$$\int \frac{3x^3-9x^2-3x-46}{x^4+13x^2+36} dx$$

53.

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x-1}-\sqrt{x-2}}$$

54.

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{x^2+x+1}}$$

55.

$$\int x\sqrt{1+x} dx$$

56.

$$\int \frac{1}{1+\sin x} dx$$

57.

$$\int \frac{dx}{\sqrt{12x-2-9x^2}}$$

58.

$$\int \frac{dx}{x-\sqrt{x^2-1}}$$